

X-ref.

AN 1975:536937 CAPLUS
DN 83:136937
TI Pharmaceutical lithium diacid salts
IN Aries, Robert
PA Fr.
SO Fr. Demande, 7 pp.
CODEN: FRXXBL
DT Patent
LA French
FAN.CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	FR 2244485	A1	19750418	FR 1973-28939	19730806 <--
	FR 2244485	B1	19770902		
PRAI	FR 1973-28939		19730806		

AB Li alkylenedicarboxylates, [e.g., lithium adipate (I) [18621-94-8], lithium succinate [29126-50-9], lithium glutamate [32253-37-5], lithium tartrate [868-17-7]], are utilized in the treatment of various psychoses, esp. manic depression. Thus, a capsule may contain I 56, anhyd. glucose 17, and silica gel 3 mg; this capsule contains approx. 5 mg/Li.

=>

WEST



Generate Collection

Print

L1: Entry 3 of 4

File: DWPI

May 23, 1975

DERWENT-ACC-NO: 1975-43085W

DERWENT-WEEK: 197526

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Lithium dicarboxylic acid salts - in compositions for treatment of psychoses,
esp. manic depression

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

ARIES R

ARIE

PRIORITY-DATA: 1973FR-0028939 (August 6, 1973)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

FR 2244485 A

May 23, 1975

000

INT-CL (IPC): A61K 31/19

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2244485A

BASIC-ABSTRACT:

Compsns. contg. (A) at least one lithium salt of dicarboxylic acid of formula HOCC - Z - COOH (I) (where Z = a divalent hydrocarbon group of 1-8C atoms, which may be straight or branched, saturated or ethylenic, and which may carry one or two substituents selected from hydroxy and amino groups) and (B) a pharmaceutically-acceptable adjuvant, are useful in the treatment of psychoses, esp. manic depression.

TITLE-TERMS: LITHIUM ACID SALT COMPOSITION TREAT PSYCHOSIS MANIC DEPRESS

DERWENT-CLASS: B05

CPI-CODES: B05-A01B; B10-B01B; B10-B02B; B10-C02; B12-C05; B12-C10;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M2 *01*

Fragmentation Code

J1 M311 M312 M313 M314 M315 M332 M331 M334 M333
M321 M280 M342 M340 M343 M344 M380 M391 A103 A960
C710 A137 A155 H181 H182 H183 J172 J173 H401 H481
H482 H483 H484 M620 H721 M630 M510 M520 P446 P448
P440 M530 M540 M781 R000 M411 M902

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

X-ref
2 244 485

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 73 28939

(54)

Sels de lithium de diacides.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

A 61 K 31/19.

(22)

Date de dépôt

6 août 1973, à 16 h.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 16 du 18-4-1975.

(71)

Déposant : ARIES Robert, 69, rue de la Faisanderie, 75116 Paris.

(72)

Invention de : Robert Aries.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

- Acide maléique
Acide fumarique
Acide glutaconique
Acide muconique
5 Acide dihydro-2,3 muconique
Acide dihydro-2,5 muconique
Acide heptène-2 dioïque-1,7
Acide heptène-3 dioïque-1,7
Acide heptadiène-2,4 dioïque-1,7
10 Acide subercolique
Acide glutamique
Acide hydroxy-2 glutamique
Acide aspartique
Acide malique
15 Acide tartronique
Acide tartrique

Les sels formés avec les acides de formule I comportent un ou deux atomes de lithium et peuvent donc être acides ou neutres.

- Parmi les adjuvants utilisés par l'industrie pharmaceutique,
20 il peut être cité l'eau, le saccharose, le glucose et les diverses autres espèces de sucres, les poudres inertes telles que le talc, le kaolin, la silice, les silicates métalliques et les carbonates métalliques, les stéarates de magnésium, de calcium ou d'aluminium, les liants tels que la gomme laque, la gomme
25 arabique, l'agar-agar, l'acide alginique et ses sels et les résines synthétiques.

- Les compositions suivant l'invention peuvent être présentées sous toutes les formes d'administration pharmaceutique connues telles que, par exemple, sous la forme de comprimés, de dragées,
30 de capsules, de cachets, de gélules, de granulés, de soluté buvable et de soluté injectable.

- Les formes pharmaceutiques solides peuvent être revêtues d'au moins une couche continue d'une matière résistant aux sucs gastriques. Cette couche peut être choisie, par exemple, parmi
35 les revêtements décrits dans le Galenisches Praktikum de Münzel, Düchi et Schultz (1959, pp 790 et 791) et dans Drugs made in Germany (1969, 12, 59).

- Un revêtement spécialement intéressant est constitué d'acétophtalate de cellulose plastifié et de poudres contenant un
40 stéarate de magnésium ou d'aluminium ou de calcium et une

chaud.

La teneur en lithium est de 8 mg par dragée finie.

III - Granulé entérique

A - Noyau

5	Glutamate acide de lithium anhydre	22 %
	Saccharose	23 %
	bentonite	43 %

B - Revêtement

	Acétophtalate de cellulose	0,4 %
10	Phtalate de dioctyle	0,1 %
	Stéarate de magnésium	0,5 %
	Kaolin + pigment	1,0 %

La partie active (noyau) est formée en microgranulés pesant unitairement entre 0,1 et 0,5 mg par mouillage à l'eau des
15 constituants de cette partie active dans un granulateur, tel qu'il en existe dans l'industrie pharmaceutique, puis séchage. Le revêtement est déposé suivant la technique décrite en I en utilisant une solution dans l'acétone contenant 4 % d'acétophtalate et 1 % de phtalate de dioctyle et une poudre contenant
20 le stéarate de magnésium, le kaolin et le pigment.

Le granulé fini contient 1 % de lithium, soit 10 mg par gramme.

IV - Soluté injectable

Tartrate neutre de lithium monohydraté	3 %
Eau distillée	97 %

(teneur du soluté en lithium : 0,5 %)

Acide malique
Acide tartronique
Acide tartrique

- 5 3°. Composition conforme à la revendication 1 dans laquelle l'adjuvant B est choisi parmi l'eau, le saccharose, le glucose et les diverses autres espèces de sucres, les poudres inertes telles que le talc, le kaolin, la silice, les silicates métalliques et les carbonates métalliques, les stéréates de magnésium, de calcium ou d'aluminium, les liants tels que la gomme laque, la gomme arabique, l'agar-agar, l'acide alginique et ses sels et les résines synthétiques.
- 10 4°. Composition conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce qu'elle est présentée sous une forme pharmaceutique connue.
- 15 5°. Composition conforme à la revendication 4 caractérisée en ce que la forme pharmaceutique est choisie parmi les comprimés, dragées, capsules, cachets, gelules, granulés, solutés buvables et solutés injectables.
- 20 6°. Forme pharmaceutique conforme à la revendication 5 caractérisée en ce que la dose est calculée de façon à administrer 0,5 et 50 mg de lithium par kilogramme de poids vif.
- 7°. Forme pharmaceutique conforme à la revendication 9 caractérisée en ce que ladite dose est comprise entre 2 et 25 mg.